

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 790 909**

⑫ N° d'enregistrement national : **99 03341**

⑤ Int Cl<sup>7</sup> : A 01 D 75/00, A 01 D 34/82, B 08 B 9/00, 3/02, B 60 S  
3/04 // A 01 D 101:00

⑫

**DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

**A1**

⑫ Date de dépôt : 15.03.99.

③ Priorité :

④ Date de mise à la disposition du public de la  
demande : 22.09.00 Bulletin 00/38.

⑥ Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule*

⑥ Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

⑦ Demandeur(s) : SOLER HENRI — FR.

⑦ Inventeur(s) : SOLER HENRI.

⑦ Titulaire(s) :

⑦ Mandataire(s) :

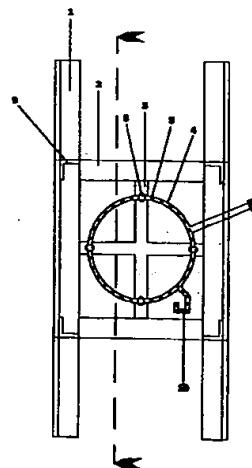
⑤ NETTOYEUR DE CARTERS DE TONDEUSES A HERBE.

⑤ L'invention concerne un dispositif pour nettoyer les  
carters des tondeuses à herbe.

Il est constitué d'un châssis (1), de deux barres parallè-  
les (2), au centre un tube circulaire (4) percé sur le dessus  
(5) et fixé par une barre (3) sur le châssis.

Alimenté par un tuyau souple raccordé à un robinet, l'uti-  
lisateur ouvre le robinet de puisage permettant ainsi l'arri-  
vée d'eau dans le tube circulaire (4). L'eau passe par les  
trous (5) et montent horizontalement sous le carter et le net-  
toie.

Pour plus d'efficacité, la tondeuse est laissée en mar-  
che.



FR 2 790 909 - A1



-1-

La présente invention concerne un dispositif de nettoyage de carter de tondeuse à herbe.

De nos jours, après chaque utilisation le nettoyage s'effectue par le renversement de la tondeuse.

5 Pour les modèles de tondeuse auto-portées le nettoyage est impossible.

Le dispositif selon l'invention, permet de remédier à cet inconvénient. Il comporte une première caractéristique : un châssis sur lequel est placé la tondeuse. A celui-ci vient se fixer  
10 un tube circulaire percé dans sa hauteur, envoie des jets horizontaux avec la pression de l'eau. La tondeuse en marche, laissée au ralenti, permet un meilleur nettoyage grâce à la vitesse de rotation de la lame. L'eau arrive par un tuyau souple que l'on branche sur un robinet.

15 La hauteur du châssis restera à déterminer pour la sécurité.

Mon système de nettoyage peut s'adapter sur toute la gamme de tondeuses, en partant de la tondeuse à pousser, à tracter ou auto-portée, pour l'utilisation du particulier et celle des collectivités (terrains de sport, espaces verts).

5 Les modifications portées sur le châssis (1), le tube circulaire (4) ainsi que les jets (5) seront à adapter selon les modèles et le poids.

Plusieurs systèmes sur l'alimentation d'eau sont possibles. Sur le modèle de base, un tuyau souple raccorde l'invention à un  
10 robinet. Mais il est possible de brancher ce système par un raccordement fixe depuis le sol. Sur le châssis (1), un robinet de déclenchement (11) peut être installé dès le passage d'une des roues de la tondeuse.

On peut rajouter à ce système un bac de récupération de  
15 l'herbe. Celui-ci est placé sous le châssis et comporte des trous pour évacuer l'eau.

Les dessins annexes illustrent l'invention. La figure 1 représente le dispositif de l'invention.

Le châssis (1) comporte deux barres parallèles (2) qui  
20 renforcent le châssis.

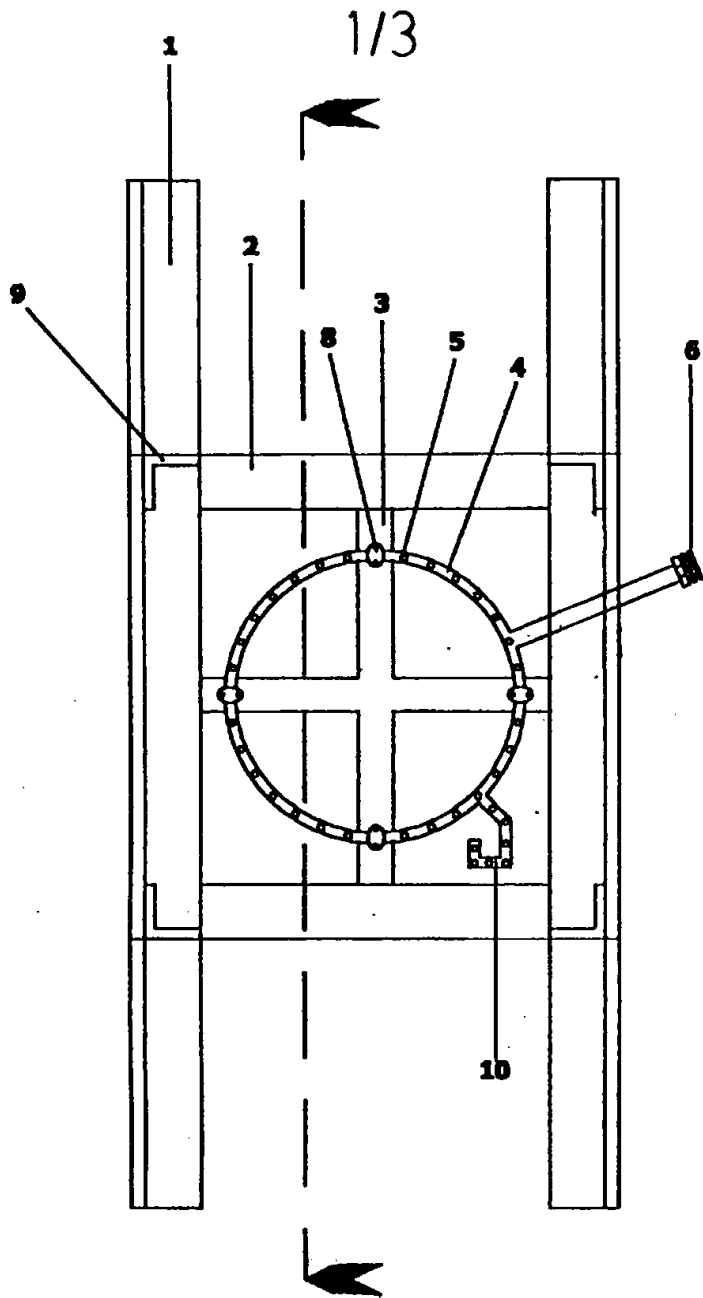
Au centre un tube circulaire (4), des trous (5) percés sur le dessus. Un piquage de rentrée d'eau (7) sur un tube droit, fini par un raccord (6) pour l'alimentation d'eau.

Deux barres (3) fixées sur le châssis maintiennent le tube par  
5 des colliers (8).

Tube décalé (10) pour le nettoyage de l'évacuation de l'herbe  
Barres de soutien (9) du châssis.

## REVENDEICATIONS

1. Dispositif de nettoyage de carter de tondeuse à herbe, caractérisé en ce qu'il est constitué par un châssis (1) sur lequel sera placée la tondeuse, tube circulaire (4) porté sur le châssis (1) et muni de jets (5) et un raccordement pour l'alimentation en eau de tube (4).
- 5 2. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisé en ce qu'il comporte un robinet de déclenchement (11) installé sur le châssis (1) de façon à être actionné par le passage d'une des roues de la tondeuse.
3. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisée par le tube (4) porté sur le châssis (1) formé au carter des tondeuses.
- 10 4. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisé par le tube décalé (10) pour le nettoyage de l'évacuation de la sortie des carters de tondeuses.
5. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisé par le tube (4) positionné sous le châssis (1) soutenu par des barres (9).
- 15 6. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisé par les jets (5) ont une sortie à l'horizontale sous le carter.
7. Dispositif conforme à la revendication (1) caractérisé par le piquage d'entrée d'eau (7) sur le tube droit fini par un raccord (6) sort du châssis (1).



2/3

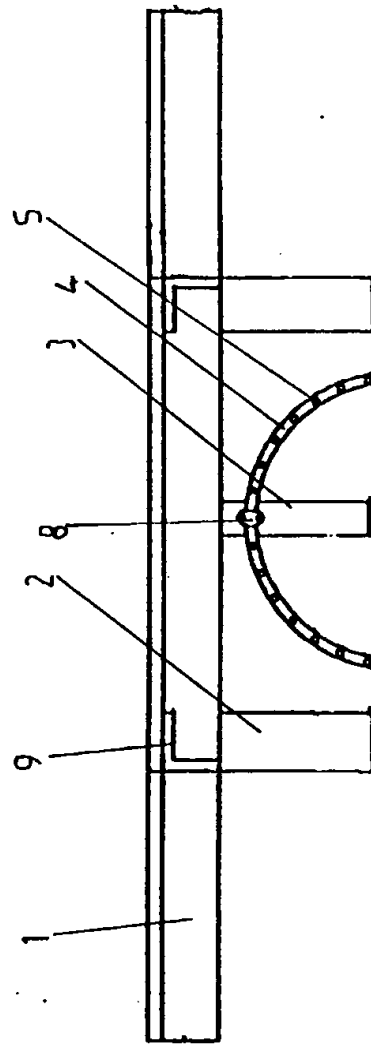


FIG 2\_ dessus coupe AA

3/3

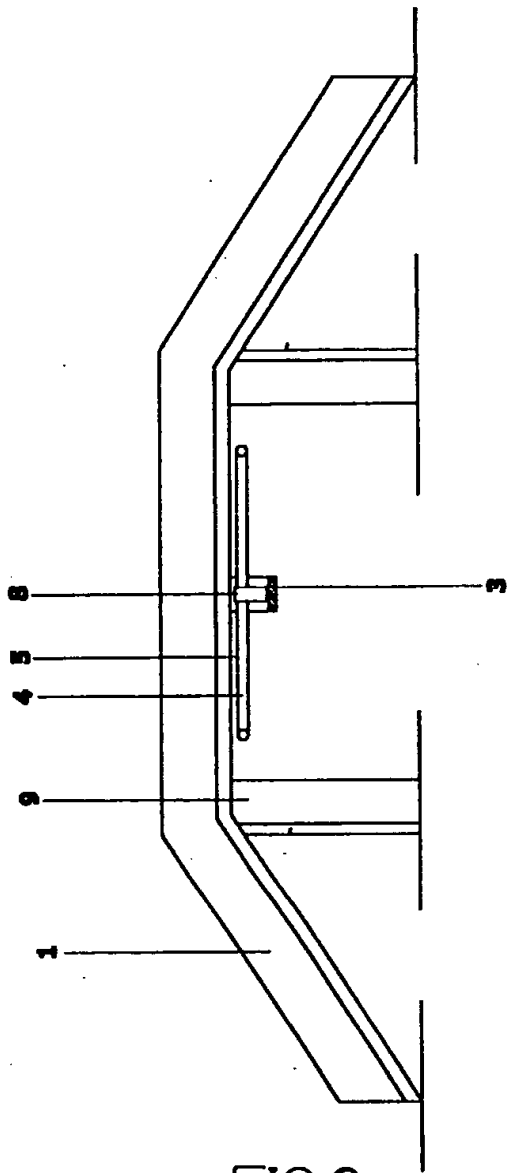


FIG 3 coupe AA



INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

**RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE**  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 574249  
FR 9903341

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	CH 675 218 A (RUDOLF GLESTI) 14 septembre 1990 (1990-09-14)	1,3,5,7
A	* le document en entier *	6
A	US 5 152 459 A (BOEH ALBERT L) 6 octobre 1992 (1992-10-06)	
A	US 3 856 028 A (KEHLER G) 24 décembre 1974 (1974-12-24)	
A	US 3 108 608 A (MAHOWALD) 29 octobre 1963 (1963-10-29)	
A	US 3 322 347 A (PIERCE) 30 mai 1967 (1967-05-30)	
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CL.6)
		A01D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
21 septembre 1999		De Lameillieure, D
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons</p> <p>&amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		

PUB-NO: FR002790909A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2790909 A1

TITLE: Cleaner for lawnmower frame has  
frame with water feed to  
side of mower spray holes to allow cleaning under

PUBN-DATE: September 22, 2000

INVENTOR-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SOLER, HENRI	N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME	COUNTRY
SOLER HENRI	FR

APPL-NO: FR09903341

APPL-DATE: March 15, 1999

PRIORITY-DATA: FR09903341A ( March 15, 1999)

INT-CL (IPC): A01D075/00, A01D034/82 , B08B009/00 ,  
B08B003/02 , B60S003/04

EUR-CL (EPC): A01D034/00

ABSTRACT:

CHG DATE=20010202 STATUS=O>The cleaner for a lawnmower has a frame (1) with two parallel shafts (2) with a central circular tube (4) pierced at the top and fixed to the chassis by a bar (3). A hose with a control valve feeds water into the circular tube which passes via holes under the mower to clean it.